RHOPOINT
INSTRUMENTS









www.rhopointinstruments.com

RHOPOINT NOVO-GLOSS™

- BRILLANCEMÈTRE
- 60° • 20/60° • 20/60/85°
- Léger et portable
- Transfert de données via Bluetooth

Rhopoint Instruments Limited
is a member of the
Rhopoint Group

PRÉSENTATION DES BRILLANCEMÈTRES NOVO-GLOSS SIMPLE, DOUBLE ET TRIPLE BRILLANCE.

Les mesures de BRILLANCE sont tout à fait compatibles avec les résultats existants du Novo-Gloss Lite et du Micro-TRI-gloss. Les versions simple 60°, double 20/60° ou triple brillance 20/60/85° sont faites pour une précision maximum et une résolution dans toutes les applications de brillance.



PERFOMANCE AMÉLIORÉE DANS TOUTES LES APPLICATIONS DE BRILLANCE

RHOPOINT
NOVO-GLOSS™

POURQUOI MESURER LA BRILLANCE?

La brillance est un aspect de la perception visuelle des objets qui est aussi importante que la couleur quand on considère l'impact psychologique de produits sur le consommateur.

On la définit comme « l'attribut des surfaces qui l'amène à avoir une apparence brillante, lustrée ou métallique. »

La brillance d'une surface peut être influencée par un grand nombre de facteurs, par exemple par lissé obtenu durant le polissage, le nombre et le type de revêtement appliqué ou la qualité du support.

Les fabricants conçoivent leurs produits de manière à ce qu'ils attirent au maximum: des carrosseries de voiture hautement brillantes, des couvertures de magazine éclatantes ou bien des meubles design satinés noirs.





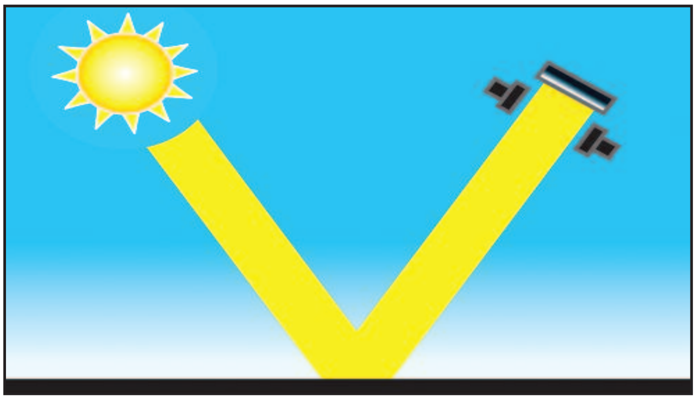
C'est pourquoi il est important que les niveaux de brillance soient obtenus de manière cohérente sur chaque produit ou sur des différents lots de produits.

La brillance peut également être une mesure de la qualité de la surface, par exemple une goute sur la brillance d'une surface revêtue peut indiquer des problèmes quant à la vulcanisation, ce qui entraine d'autres problèmes comme le manque d'adhésion ou une faible protection de la surface revêtue.

C'est donc pour ces raisons que l'industrie de fabrication fait très attention à la brillance de leurs produits, que ce soit dans l'industrie automobile, l'impression, les meubles, dans le domaine alimentaire, pharmaceutique ou électronique.

COMMENT MESURE-T-ON LA BRILLANCE?

On mesure la brillance en dirigeant une certaine quantité connue de lumière sur une surface et en quantifiant la réflectance. L'angle de la lumière et la méthode avec laquelle la réflectance est mesurée sont déterminés par la surface et aussi l'apparence de la surface à être mesurée.



QUEL ANGLE CONVIENT À MON APPLICATION?

ISO 2813 et **ASTM D523** (les normes les plus communément utilisées) décrivent trois angles de mesure pour mesurer la brillance de toutes les surfaces.

On mesure la brillance en « gloss units » (GU), unités unités de brillant (UB). La mesure est traçable à trois références standards : **BAM** (en Allemagne), **NRC** (au Canada) ou **NPL** (au Royaume-Uni).

Angle universel de mesure : 60°

Tous les niveaux de brillance peuvent être mesurés en utilisant l'angle de mesure standard de 60°. Il est utilisé en tant qu'angle de référence avec les angles complémentaires de 85° et 20° souvent utilisés pour des niveaux de brillance respectivement bas ou hauts.

Bas brillant : 85°

Pour une résolution améliorée de basse brillance, un angle d'incidence de 85° est utilisé pour mesurer la surface. Cet angle est recommandé pour les surfaces qui mesurent moins de 10UB lors d'une mesure à 60°.

Cet angle dispose aussi d'un plus grand point de mesure ce qui permet de tenir compte des divergences dans la brillance des surfaces texturées ou avec de petites aspérités.

Haut brillant : 20°

L'angle aigu de mesure de 20° permet une meilleure résolution pour les surfaces très brillantes. Les surfaces qui mesurent 70UB ou plus à l'angle standard de 60° sont souvent mesurées avec cette géométrie.

L'angle à 20° est plus sensible aux effets de diffusion qui affectent l'apparence d'une surface.

Pour quantifier la diffusion, la distinction d'image et la qualité de l'image réfléchie et d'autres textures de surface, veuillez considérer SVP le Rhopoint IQ.

RHOPOINT
NOVO-GLOSS™

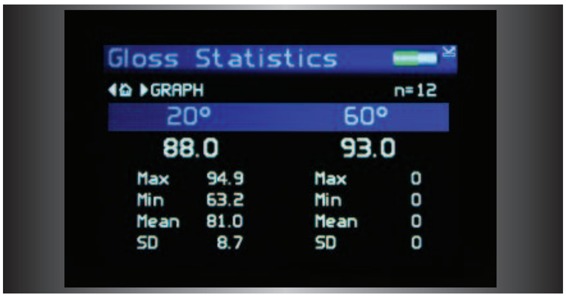
CARACTÉRISTIQUES

Mesure

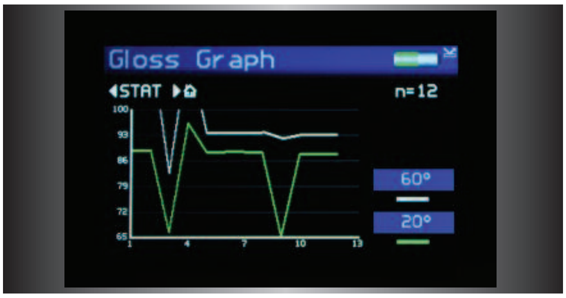
Mesure rapide de tous les paramètres. Statistiques complètes à l'écran avec rapport et analyse de tendance sous forme de graphe.



Mesure simultanée de tous les paramètres; les résultats sont affichés avec la date et l'heure.



Affiche des statistiques complètes pour le nombre de lectures dans le lot actuel.



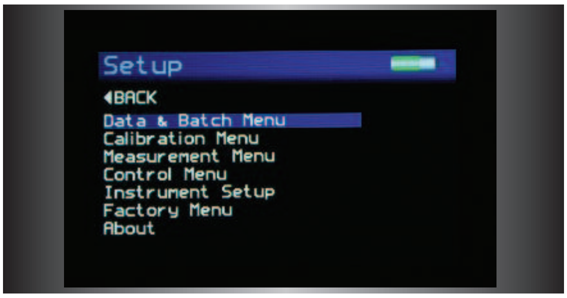
Rapport graphique pour une analyse de tendance rapide.



Des paramètres de passe/échec peuvent être définis pour identification immédiate de non conformités.

Traitement de lots facile

Noms et tailles de lots à définir par l'utilisateur pour un rapport plus efficace et plus rapide.



Transfert rapide de données

Transfert de données sans logiciel.

La connexion USB au PC reconnait instantanément l'appareil en tant que location drive qui facilite le transfert rapide de fichiers en utilisant Windows Explorer ou similaire.

Saisie directe de données via Bluetooth

Transmet les lectures effectuées directement aux programmes de PC tels MS Excel de manière à simplifier grandement le processus de rapport.

	1	2	3	4	5	6
DATE	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
TIME	11:16:24	11:16:42	11:17:17	11:17:37	11:17:58	11:18:19
20°	30.8	32.3	28.4	35.1	34.6	28
60°	70.1	71.8	68.3	73.8	73.2	68.3
85°	88.9	89.1	87.8	90.4	90.4	87.5
Calibrated	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
Serviced	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013
S/N	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728

Capacité

+ de 10.000 lectures par charge.

L'instrument est rechargeable via USB/PC ou secteur et peut être utilisé pendant qu'il est en charge.

L'ULTIME BRILLANCEMÈTRE

EXEMPLES D'APPLICATIONS



Peintures et revêtements



Encre d'impression



Revêtement de poudre



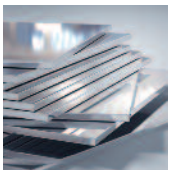
Industrie du plastique



Re-finition automobile



Meubles



Polissages de métal



Pierre polie



Revêtements en bois



Automobile



Surface de Smartphone, de PC tablette et de PC portable



Revêtements d'automobiles



Fabricants de yachts

SPÉCIFICATIONS

BRILLANCE

Versions disponibles: 20/60° ou 20/60/85°*

20º	Précision et résolution améliorées sur des prélèvements à haute brillance et prélèvements métalliques (>70GU lors d'une mesure à 60°)
60º	Angle universel – tous les niveaux de brillance
85º	Résolution améliorée pour les finitions mates (<10GU lors d'une mesure à 60°)

Résolution 0.1GU • Répétabilité 0.2GU • Reproductibilité 0.5GU

Étendue des mesures:	20º: 0-2000GU 60º: 0-1000GU 85º: 0-199GU
Normes:	ISO 2813, ISO 7668 ASTM D523, ASTM D2457 DIN 67530 JIS 8741

*Conforme à 20° et 60° Performance vérifiée à 85°

NORMES D'ÉTALONNAGE

Traçabilité:	Traçable BAM
Incertitude:	1.1GU

RHOPOINT
NOVO-GLOSS™

SPÉCIFICATIONS DE L'INSTRUMENT

Fonctionnement
- Écran couleur, facile à lire
- Brillance réglable
- bouton tactile à 6 interfaces

Construction
- Support de calibrage intégré avec détecteur de faux calibrage

Mesure
- Un seul bouton à pousser pour mesurer tous les paramètres
- Mesure rapide
- Résultats mis en lot avec des noms à définir par l'usager

Analyse statistique
- Max, min, moyenne, écart-type.

Analyses graphiques
- Analyse de tendance sur le terrain
- Valeurs de brillance

Alimentation
- Li-ion rechargeable
- Plus de 17 h d'opération
- Plus de 10.000 lectures par charge

Fonctionne à partir de
- Batterie interne/USB/chargeur sur secteur

Temps de charge
- USB: 4h30
- Chargeur sur secteur: 2h30

Mémoire
- 8MB = 999 lectures
- Mise en lot alphanumérique à définir par l'usager

Transfert de données
- Bluetooth
- Compatible au PC
- Connexion USB, pas besoin d'installer de logiciel

Zone de mesure
- 20°: 6mm x 6.4mm
- 60°: 6mm x 12mm
- 85°: 4mm x 45.9mm

- Températures d'utilisation: 15 - 40° C
- Humidité: jusqu'à 85%, pas de condensation

Dimensions & poids
- 65mm x 140mm x 50mm (hauteur x largeur x profondeur)
- 60º & 20/60º = 390g, 20/60/85º = 530g

- Poids avec emballage: 1.75kg
- Tarif douanier: 9031 8098

Langues

ACCESSOIRES INCLUS

- Céramique d'étalonnage avec certificat
- Câble de données USB
- Mini CD
  - Manuel d'instructions
  - Application de données Bluetooth
  - Exemple de tableaux Excel
- Vidéos de démonstration

EXTRAS

GARANTIE ÉTENDUE GRATUITEMENT

GARANTIE GRATUITE SOURCE DE LUMIÈRE

GARANTIE pour la durée de vie de l'instrument

ÉTALONNAGE ET SERVICE

Un service rapide et économique grâce à notre réseau mondial de centres accrédités de service et étalonnage, consultez SVP notre page www.rhopointinstruments.com/support pour de plus amples informations.

Certificate no: FM 29741
ISO 9001:2008

LOCAL AGENT

Groupe Imbotec Group
MASTER Rhopoint Distributor
North American Certification Facility
Specialists in Gloss Measurement
866.462.6832 ext. 114
sales@gloss-meters.com
www.gloss-meters.com

00294F/11/13

RHOPOINT INSTRUMENTS

12 Beeching Road • Bexhill-on-Sea • East Sussex • TN39 3LG • UK
T +44 (0) 1424 739622 • F +44 (0) 1424 730600
sales@rhopointinstruments.com • www.rhopointinstruments.com